



**IL DIRETTORE DELLA S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

**Guarnaschelli Roberto**

Per delega del Commissario Straordinario dell'ASST dei Sette Laghi Dott. Giuseppe Micale,  
nominato con D.G.R. della Lombardia n. XI/7601 del 23 dicembre 2022

**ha assunto la seguente**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 994 DEL 03/07/2023**

**OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE RELATIVA ALL'INTERVENTO "DG.R. N. XI/7061/2022 - PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE. AFFIDAMENTO DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - OSPEDALE DI TRADATE.". IMPORTO € 20.217,08 (ONERI PER LA SICUREZZA E IVA AL 10% COMPRESI). CUP: H31B21010840002 - CIG: 975564441B.**

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Sette Laghi</p>	<p><b>AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI</b>  <b>POLO UNIVERSITARIO</b>  Viale Borri 57 21100 Varese  Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440  P.IVA e C.F. 03510050127</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>
--	---	--

**OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE RELATIVA ALL'INTERVENTO "DG.R. N. XI/7061/2022 - PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE. AFFIDAMENTO DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - OSPEDALE DI TRADATE.". IMPORTO € 20.217,08 (ONERI PER LA SICUREZZA E IVA AL 10% COMPRESI). CUP: H31B21010840002 - CIG: 975564441B.**

***IL DIRETTORE DELLA S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE***

**vista** la L.R. n. 33 del 30.12.2009 così come modificata dalla L.R. n. 23 dell'11.8.2015 "Evoluzione del sistema sociosanitario lombardo: modifiche al Titolo I e al Titolo II della legge regionale 30 dicembre 2009, n. 33 (Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità)" e s.m.i.;

**vista** la D.G.R. n. X/4481 del 10.12.2015 "Attuazione L.R. 23/2015: costituzione Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi" con sede legale in viale Borri n. 57 – 21100 Varese;

**richiamate** le seguenti deliberazioni del Direttore Generale:

- n. 182 del 7.3.2019 "Approvazione del regolamento dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi per la delega di funzioni di gestione";
- n. 86 del 17.2.2023 "Assegnazione dei budget per l'anno 2023. Aggiornamento a seguito dell'adozione del BPE 2023";

**richiamati:**

- la deliberazione n. 322 del 20.5.2021 con la quale è stato affidato l'incarico di Direttore della struttura complessa Tecnico Patrimoniale, all'Ing. Roberto Guarnaschelli, a far tempo dall'1.7.2021;
- l'atto di delega prot. n. 1835 del 11.01.2023 con il quale il Commissario Straordinario dell'ASST dei Sette Laghi ha attribuito determinate funzioni e compiti, comprese decisioni che impegnano l'Azienda verso l'esterno, al Direttore della Struttura che adotta la presente determinazione;

**richiamate** inoltre:

- la DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) che definisce puntualmente le linee di investimento della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per un ammontare complessivo pari a euro 1.404.691.694,14 di cui euro 179.802.208,90 destinati ad investimento M6.C2.1.1.2 "ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - grandi apparecchiature sanitarie";
- la Delibera di Giunta Regionale n. XI/7061 del 3 ottobre 2022, "ULTERIORI DETERMINAZIONI IN MERITO ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 6 COMPONENTE 2.1.1.2 GRANDI APPARECCHIATURE" dove, a seguito della ricognizione effettuata e con nota del 3 maggio 2022 indirizzata alle ASST/IRCCS, destinatarie delle grandi apparecchiature sanitarie come da provvedimento PNRR - M6.C2.1.1.2 di cui alla DGR n. 6426 del 23

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ASST Sette Laghi</p>	<p><b>AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI</b></p> <p><b>POLO UNIVERSITARIO</b></p> <p>Viale Borri 57 21100 Varese Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440 P.IVA e C.F. 03510050127</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>
---	---	--

maggio 2022, e della trasmissione dei quadri economici relativi agli eventuali lavori edili e impiantistici necessari all'installazione di apparecchiature inerenti l'ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, *“sono state definite soglie massime di finanziamento per tipo di intervento, sia in relazione alla fattispecie di opere necessarie alla sostituzione delle apparecchiature, sia in relazione ad analisi comparative di interventi analoghi realizzati nel triennio precedente, la cui sintesi ha portato alla definizione di seguenti parametri”*, tra cui:

- Risonanza magnetica, con soglia massima di finanziamento per lavori di installazione apparecchiature pari ad € 215.180,00;
- DDGW n.16635 del 18.11.2022 “assegnazione e impegno di € 38.983.547,00 di cui alla D.G.R. n. XI/7061/2022”;

**precisato** che l'Allegato 1 della sopracitata D.G.R. XI/7061/2022, *“interventi ammessi al finanziamento”* con cui tra le tipologie di opere finanziate per ASST dei Sette Laghi sono indicate:

- RMN a 1.5 T - Ospedale Luigi Galmarini di Tradate, per un importo pari a € 215.180,00;

**rilevata** l'opportunità di avvalersi dei fondi messi a disposizione dalla sopracitata DGR XI/7061/2022, con l'intento, ribadito dalla DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, di sostituire le grandi apparecchiature obsolete con modelli tecnologicamente avanzati per meglio fronteggiare le esigenze dell'utenza;

**premessi** che:

- con determinazione dirigenziale n. 1542 del 01.12.2022, questa ASST ha provveduto all'affidamento dei servizi tecnici di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori e emissione C.R.E., per l'installazione della nuova R.M.N. da 1,5T presso l'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta BBAA Engineering S.r.l., con sede in Piacenza, Strada Bobbiese n. 8;
- con determinazione dirigenziale n. 554 del 11.04.2023 sono stati affidati, ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della L. n. 120 del 11.9.2020, modificata con L. n. 108 del 29.7.2021, i lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C. Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta R.V.M. IMPIANTI S.R.L., per l'importo pari ad € 47.964,34 di cui € 4.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (oltre IVA al 10%);
- in data 13 aprile 2023 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori tra Stazione Appaltante, nella persona del Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Roberto Guarnaschelli, il Direttore dei Lavori, Ing. Roberto Barbieri, e per l'Appaltatore, nella persona del P.I. Maffeo Rivadossi;

**preso atto** dalla relazione sulla perizia suppletiva di variante, a cura del Direttore dei Lavori, Ing. Roberto Barbieri, Allegato n. 1 a parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, nel quale si evince che:

- nel corso dell'esecuzione dei lavori, è risultato necessario prevedere opere suppletive rispetto a quanto previsto dal Progetto esecutivo, da considerarsi di tipo complementare, così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016, riferibili ai seguenti aspetti:

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ASST Sette Laghi</p>	<p><b>AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI</b></p> <p><b>POLO UNIVERSITARIO</b></p> <p>Viale Borri 57 21100 Varese Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440 P.IVA e C.F. 03510050127</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>
---	---	--

- le lavorazioni resasi necessarie a seguito della rimozione della Gabbia di Faraday (vedasi fornitura e posa in opera nuovo flussimetro in sostituzione di quello esistente, sostituzione condotte, etc.);
- la modifica della posizione del Quadro Elettrico, la variazione della dimensione del tubo di quench, le quali hanno portato ad opere extra di assistenza muraria;
- la necessità sorta in corso d'opera di posare una livellina in CLS per garantire la planarità della pavimentazione sulla quale posare la nuova gabbia di Faraday;
- le attività finali relative alla esecuzione delle prove di portata delle condotte di mandata e ripresa dell'aria in regime ordinario e di emergenza;

**vista** la seguente documentazione a cura del Direttore dei Lavori, sottoscritta dalla ditta affidataria R.V.M. IMPIANTI S.r.l in segno di accettazione, allegata alla presente determina come parte integrante e sostanziale (Allegato n. 1):

- relazione del direttore dei lavori sulla perizia suppletiva di variante;
- computo metrico e quadro economico;
- verbale di concordamento prezzi;
- atto di sottomissione del 26.06.2023;

**precisato** che:

- l'importo contrattuale dei lavori a seguito della variante di cui sopra comporta un importo aggiuntivo di € 18.379,16 (comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%), pari al 38,32% dell'importo dell'appalto previsto a contratto;
- la variante di che trattasi trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione dell'amministrazione, come si evince dal quadro economico aggiornato, (Allegato n. 1), e risulta essere compresa nel limite massimo del 50,00% dell'importo contrattuale di € 66.343,50 (comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%), di cui € 62.343,50 oltre IVA 10%, per l'esecuzione dei lavori e € 4.000,00 per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso, così come disposto dall'art. 106 comma 7 del D.Lgs. 50/2016;
- la copertura economica per l'esecuzione delle opere in variante è determinata pertanto da una diversa distribuzione della spesa del quadro economico, come riportato nella documentazione allegata quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (Allegato n. 1);
- i tempi previsti per l'esecuzione delle opere rimangono quelli previsti contrattualmente, ossia 45 giorni naturali e consecutivi;

**ritenuto** per quanto sopra esposto di:

- approvare, ai sensi dell'art. 106 Comma 1 lett. b) e comma 7 del D.Lgs. 50/2016, la perizia suppletiva di variante in riferimento ai lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C. Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, così come disposta dalla documentazione allegata a parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (Allegato n. 1), per un importo contrattuale aggiuntivo di € 18.379,16 comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%, (corrispondente al 38,32% dell'importo contrattuale), pari ad € 20.217,08 (oneri per la sicurezza e IVA al 10% compresa);



<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ASST Sette Laghi</p>	<p><b>AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI</b>  <b>POLO UNIVERSITARIO</b>  Viale Borri 57 21100 Varese  Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440  P.IVA e C.F. 03510050127</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>
---	---	--

- dare atto che per effetto della perizia di variante di cui sopra, l'importo di affidamento dei lavori relativi all'intervento di che trattasi, viene rideterminato in complessivi € 66.343,50 (comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%), per effetto dell'incremento di € 20.217,08 (oneri per la sicurezza e IVA al 10% compresa) da integrare sull'autorizzazione di spesa n. 1539/2023, al conto 1221101011 – "FABBRICATI INDISPONIBILI -STERILIZZATI", di cui alla determinazione dirigenziale n. 554 del 11.04.2023, trovando copertura alla DGR XI/7061/2022 - DDGW n.16635 del 18.11.2022;
- dare atto che la copertura economica per l'esecuzione delle opere in variante è determinata pertanto da una diversa distribuzione della spesa del quadro economico, come riportato nella documentazione allegata quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (Allegato n. 1);
- di dare atto che, ai sensi degli art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento del contratto sono in capo all'Ing. Roberto Guarnaschelli, che, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016, ha già reso apposita dichiarazione di assenza del conflitto di interesse, che risulta depositata agli atti d'ufficio;

**dato atto** che la presente determinazione viene adottata in conformità e nel rispetto del citato Regolamento aziendale per la delega di funzioni di gestione e dell'atto di delega sopra richiamato;

### ***DETERMINA***

Per i motivi di cui in premessa che qui si intendono integralmente richiamati:

1. di approvare, ai sensi dell'art. 106 Comma 1 lett. b) e comma 7 del D.Lgs. 50/2016, la perizia suppletiva di variante in riferimento ai lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C. Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, così come disposta dalla documentazione allegata a parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (Allegato n. 1), per un importo contrattuale aggiuntivo di € 18.379,16 comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%, (corrispondente al 38,32% dell'importo contrattuale), pari ad € 20.217,08 (oneri per la sicurezza e IVA al 10% compresa);
2. di dare atto che per effetto della perizia di variante di cui sopra, l'importo di affidamento dei lavori relativi all'intervento di che trattasi, viene rideterminato in complessivi € 66.343,50 (comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA 10%), per effetto dell'incremento di € 20.217,08 (oneri per la sicurezza e IVA al 10% compresa) da integrare sull'autorizzazione di spesa n. 1539/2023, al conto 1221101011 – "FABBRICATI INDISPONIBILI -STERILIZZATI", di cui alla determinazione dirigenziale n. 554 del 11.04.2023, trovando copertura alla DGR XI/7061/2022 - DDGW n.16635 del 18.11.2022;
3. dare atto che la copertura economica per l'esecuzione delle opere in variante è determinata pertanto da una diversa distribuzione della spesa del quadro economico, come riportato nella documentazione allegata quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (Allegato n. 1);

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p><b>Regione Lombardia</b></p> <p><b>ASST Sette Laghi</b></p>	<p><b>AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI</b></p> <p><b>POLO UNIVERSITARIO</b></p> <p>Viale Borri 57 21100 Varese Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440 P.IVA e C.F. 03510050127</p>	 <p><b>Finanziato dall'Unione europea</b></p> <p>NextGenerationEU</p>
---	---	--

4. di dare atto che, ai sensi degli art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento del contratto sono in capo all'Ing. Roberto Guarnaschelli, che, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016, ha già reso apposita dichiarazione di assenza del conflitto di interesse, che risulta depositata agli atti d'ufficio;
5. di dare atto che, ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L. R. n. 33/2009 e successive modificazioni ed integrazioni, il presente provvedimento, non soggetto a controllo, verrà pubblicato nei modi di legge, ed è immediatamente esecutivo.



PROPOSTA DI DETERMINAZIONE N. 1040 DEL 27/06/2023

**S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

**OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE RELATIVA ALL'INTERVENTO ``DG.R. N. XI/7061/2022 - PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE. AFFIDAMENTO DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - OSPEDALE DI TRADATE``. IMPORTO € 20.217,08 (ONERI PER LA SICUREZZA E IVA AL 10% COMPRESI). CUP: H31B21010840002 - CIG: 975564441B.**

**IL DIRETTORE S.C. BILANCIO, PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E CONTABILITA'**

Ha registrato contabilmente come di seguito:

Anno	Conto	N. Autorizzazione	Importo
2023	1221101011	1539	Integr 20.217,08

Altro: DGR XI 7061/2022 DDGW 16635/2022 Prog. 16635

**REGIONE LOMBARDIA**

**PROVINCIA DI VARESE**

**Stazione appaltante: ASST SETTE LAGHI**

**D.G.R. N. XI/7061/2022 – PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI  
APPARECCHIATURE - LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI PER  
L'INSTALLAZIONE DI RISONANZA MAGNETICA NELL'OSPEDALE DI  
TRADATE**

**CUP: H69J22001270003**

**Impresa: RVM Impianti Srl**

**RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI  
SULLA PERIZIA SUPPLETIVA**

**(art.22 D.M. 49/2018)**

## **SOMMARIO**

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
1.1. SEQUENZA CRONOLOGICA DEGLI EVENTI E DELLE INDICAZIONI .....	3
1.2. MOTIVAZIONI SUL TIPO DI VARIANTE .....	7
<b>2. MOTIVAZIONI OVVERO CAUSE CHE HANNO INDOTTO LA VARIANTE.....</b>	<b>8</b>
2.1. MOTIVAZIONI E CAUSE DELLA VARIANTE .....	8
2.2. INQUADRAMENTO DELLA VARIANTE .....	8
<b>3. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE.....</b>	<b>9</b>
3.1. DESCRIZIONE PROGETTO ESECUTIVO DI CONTRATTO.....	9
3.2. DESCRIZIONE VARIANTE IN OGGETTO .....	9
3.3. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI VARIANTE .....	9
<b>4. CARATTERISTICHE ECONOMICHE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE ...</b>	<b>11</b>
4.1. INDICAZIONI GENERALI SUGLI SCOSTAMENTI ECONOMICI.....	11
4.2. INDICAZIONI SPECIFICHE SUGLI SCOSTAMENTI ECONOMICI .....	11
4.3. MODALITA' CON CUI SONO STATI PREDISPOSTI I NUOVI PREZZI UNITARI.....	11
<b>5. TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE.....</b>	<b>12</b>
5.1. INDICAZIONI SUI TEMPI DI RELIZZAZIONE DELLE OPERE .....	12

## 1. PREMESSA

### 1.1. SEQUENZA CRONOLOGICA DEGLI EVENTI E DELLE INDICAZIONI

#### PREMESSO CHE

- Vista la DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) che definisce puntualmente le linee di investimento della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per un ammontare complessivo pari a euro 1.404.691.694,14 di cui euro 179.802.208,90 destinati ad investimento M6.C2.1.1.2 “ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – grandi apparecchiature sanitarie”;
- Vista la Delibera di Giunta Regionale n. XI/7061 del 3 ottobre 2022, “ULTERIORI DETERMINAZIONI IN MERITO ALL’ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 6 COMPONENTE 2.1.1.2 GRANDI APPARECCHIATURE” dove, a seguito della ricognizione effettuata e con nota del 3 maggio 2022 indirizzata alle ASST/IRCCS, destinatarie delle grandi apparecchiature sanitarie come da provvedimento PNRR - M6.C2.1.1.2 di cui alla DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, e della trasmissione dei quadri economici relativi agli eventuali lavori edili e impiantistici necessari all’installazione di apparecchiature inerenti l’ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, “sono state definite soglie massime di finanziamento per tipo di intervento, sia in relazione alla fattispecie di opere necessarie alla sostituzione delle apparecchiature, sia in relazione ad analisi comparative di interventi analoghi realizzati nel triennio precedente, la cui sintesi ha portato alla definizione di seguenti parametri”, tra cui: risonanza magnetica, con soglia massima di finanziamento per lavori di installazione apparecchiature pari ad € 215.180,00;
- Visto che, con determinazione dirigenziale n. 1542 del 01.12.2022, questa ASST ha provveduto all’affidamento dei servizi tecnici di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori e emissione C.R.E., per l’installazione della nuova R.M.N. da 1,5T presso l’Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta BBAA Engineering S.r.l., con sede in Piacenza, Strada Bobbiese n. 8;



<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>					
A1.1	Importo dei lavori opere edili				8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali				25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici				10 401,95 €	
A1.4				<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>				<b>48 448,83 €</b>	<b>48 448,83 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B2.1	Spese tecniche				45 561,93 €	
B2.1.1	<i>progettazione + CSP</i>			18 156,42 €		
B2.1.2	<i>DL+CRE+CSE</i>			20 351,30 €		
B2.1.4	<i>collaudi specialistici</i>			3 524,42 €		
B2.1.5	<i>verifica supporto RUP</i>			3 529,79 €		
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1				1 822,48 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday				12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)				- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)				1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/				500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali				- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5				4 844,88 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2				10 424,57 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres)				89 377,20 €	
<b>B2.16</b>				<b>totale</b>	<b>166 731,17 €</b>	<b>166 731,17 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>215 180,00 €</b>

- Vista la Determina Dirigenziale n. 554 del 11/04/2023 di affidare, ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della L. n. 120 del 11.9.2020 modificata con L. n. 108 del 29.7.2021, i lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C. Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta R.V.M. IMPIANTI S.R.L, per l'importo pari ad € 47.964,34 di cui € 4.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (oltre IVA al 10%);

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>				
A1.1	Importo dei lavori opere edili			8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali			25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici			10 401,95 €	
A1.4			<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>			<b>48 448,83 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>			<b>484,49 €</b>	
			<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>47 964,34 €</b>	<b>47 964,34 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
B2.1	Spese tecniche			36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1			1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday			12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)			- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)			1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/			500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali			- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5			4 796,43 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2			8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres			89 377,20 €	
B2.17	Somme da Ribasso d'Asta			11 926,26 €	
<b>B2.18</b>			<b>totale</b>	<b>167 215,66 €</b>	<b>167 215,66 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>215 180,00 €</b>

- In data 13 aprile 2023 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori tra Stazione Appaltante, nella persona del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Roberto Guarnaschelli, il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Barbieri e per l'Appaltatore nella persona del P.I. Maffeo Rivadossi. Il termine ultimo per la esecuzione dei lavori risultava essere l'28 maggio 2023;
- durante la esecuzione dei lavori è risultato necessario prevedere opere suppletive rispetto a quanto previsto progettualmente da considerare e di tipo complementare così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b del D.Lgs. 50/2016;
- che tutto ciò ha comportato la redazione di perizia suppletiva per la stesura della quale il Direttore di Lavori ha avuto conferma da parte del Responsabile Unico del Procedimento;

- che la perizia suppletiva, di cui il presente atto ne è parte integrante, determina un importo complessivo dei lavori di € **66.343,50**, di cui € **62.343,50** per l'esecuzione dei lavori ed € **4.000,00** per i costi di sicurezza non soggetti a ribasso.

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>				
A1.1	Importo dei lavori opere edili			25 473,97 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali			30 635,99 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici			6 920,57 €	
A1.4			<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>63 030,53 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>			<b>67 030,53 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>			<b>687,03 €</b>	
			<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>66 343,50 €</b>	<b>66 343,50 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
B2.1	Spese tecniche			36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1			1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday			6 409,29 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)			- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)			- €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/			- €	
B2.11	Spese per oneri catastali			- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5			6 634,35 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2			8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres			89 377,20 €	
				- €	
<b>B2.16</b>			<b>totale</b>	<b>148 836,50 €</b>	<b>148 836,50 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>215 180,00 €</b>

- che l'importo complessivo della variante ammonta a € **18.379,16 euro** pari al **38,32%** dell'importo dell'appalto previsto a contratto, e che tale variante trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione dell'amministrazione e risulta essere compresa nel limite massimo del 50,00% dell'importo contrattuale di € **66.343,50**, di cui € **62.343,50** per l'esecuzione dei lavori e € **4.000,00** per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso, così come disposto dall'Art. 106 comma 7 del D.Lgs. 50/2016;

## **1.2. MOTIVAZIONI SUL TIPO DI VARIANTE**

La variante in oggetto è da considerare **suppletiva** rispetto al Progetto Esecutivo approvato in quanto durante la esecuzione dei lavori è risultato necessario prevedere opere suppletive rispetto a quanto previsto progettualmente e da considerare di tipo complementare così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b e comma 7 del D.Lgs. 50/2016;

## **2. MOTIVAZIONI OVVERO CAUSE CHE HANNO INDOTTO LA VARIANTE**

### **2.1. MOTIVAZIONI E CAUSE DELLA VARIANTE**

Durante l'esecuzione dei lavori sono emerse alcune situazioni che hanno reso necessario procedere alla redazione della presente perizia suppletiva, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016.

Tali circostanze sono riferibili ai seguenti aspetti:

- Le lavorazioni resasi necessarie a seguito della rimozione della Gabbia di faraday (vedasi fpo nuovo flussimetro in sostituzione di quello esistente, sostituzione condotte, etc.);
- Le richieste di modifica al progetto originario pervenute dall'impresa incaricata della posa della nuova macchina quali la modifica della posizione del Quadro Elettrico la variazione della dimensione del tubo di quench le quali hanno portato ad opere extra di assistenza muraria;
- La necessità sorta in corso d'opera di posare una livellina;

ovvero le attività finale relative alla esecuzione delle prove di portata delle condotte di mandata e ripresa dell'aria in regime ordinario e di emergenza.

### **2.2. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI VARIANTE**

### **2.3. INQUADRAMENTO DELLA VARIANTE**

La Variante al Progetto Esecutivo è da considerare suppletiva e, come detto in precedenza, prevede opere suppletive rispetto a quanto previsto progettualmente da considerare di tipo complementare così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e comunque necessarie per garantire la funzionalità delle opere progettate.

### **3. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE**

#### **3.1. DESCRIZIONE PROGETTO ESECUTIVO DI CONTRATTO**

L'intervento ha per oggetto le opere di "lavori edili e impiantistici per la installazione di Risonanza Magnetica nell'Ospedale di Tradate". Tali apparecchiature sono già state individuate e i locali all'interno del quale dovranno essere installate risultano essere già essere stati utilizzati allo stesso modo il che comporta che tutte le partizioni orizzontali e verticali dei locali oggetto di intervento presentano già caratteristiche di protezione dalle radiazioni ionizzanti. Lo stesso dicasi per quanto concerne i serramenti interni.

- Per conseguire tale risultato sono state previste le seguenti lavorazioni:
- Demolizione della gabbia di Faraday esistente e delle opere di finitura;
- Formazione di apertura in breccia nella parete del corridoio per consentire la movimentazione delle apparecchiature da rimuovere e da mettere in opera;
- Realizzazione della nuova gabbia di faraday e delle opere ad essa collegate (a carico di altro appaltatore);
- Interventi sulle finiture superficiali che risultano essere ammalorate e/o usurate;
- Chiusura della apertura in breccia lungo il corridoio dopo la installazione della nuova apparecchiatura;
- Opere riguardanti gli impianti meccanici e di climatizzazione oltre che sugli impianti idricosanitari e gas medicinali;
- opere riguardanti gli impianti elettrici;

oltre ad altre opere minori e le assistenze murarie (queste ultime sono comprensive delle opere di sigillatura REI in corrispondenza degli attraversamenti delle compartimentazioni aventi resistenza al fuoco).

Per soddisfare quanto sopra eseguito nelle aree oggetto di intervento sono previste le seguenti lavorazioni:

- Demolizione della gabbia di Faraday esistente e delle opere di finitura;
- Formazione di apertura in breccia nella parete del corridoio per consentire la movimentazione delle apparecchiature da rimuovere e da mettere in opera;
- Realizzazione della nuova gabbia di faraday e delle opere ad essa collegate (a carico di altro appaltatore);
- Interventi sulle finiture superficiali che risultano essere ammalorate e/o usurate;
- Chiusura della apertura in breccia lungo il corridoio dopo la installazione della nuova apparecchiatura;
- Formazione di foro in parete per consentire il passaggio del tubo di Quench;
- Fornitura e posa in opera di recinzione esterna per delimitare l'area esterna ove è prevista l'uscita del tubo di Quench;

oltre ad altre opere minori e le assistenze murarie (queste ultime sono comprensive delle opere di sigillatura REI degli attraversamenti impiantistici in corrispondenza delle compartimentazioni aventi resistenza al fuoco).

#### ***DESCRIZIONE VARIANTE IN OGGETTO***

Durante l'esecuzione dei lavori sono emerse alcune situazioni che hanno reso necessario procedere alla redazione della presente perizia suppletiva, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016.

Tali circostanze sono riferibili ai seguenti aspetti:

- Le lavorazioni resasi necessarie a seguito della rimozione della Gabbia di faraday (vedasi fpo nuovo flussimetro in sostituzione di quello esistente, sostituzione condotte, etc.);
- Le richieste di modifica al progetto originario pervenute dall'impresa incaricata della posa della nuova macchina quali la modifica della posizione del Quadro Elettrico la variazione della dimensione del tubo di quench le quali hanno portato ad opere extra di assistenza muraria;
- La necessità sorta in corso d'opera di posare una livellina in CLS per garantire la planarità della



pavimentazione sulla quale posare la nuova gabbia di Faraday;  
ovvero le attività finali relative alla esecuzione delle prove di portata delle condotte di mandata e ripresa dell'aria in regime ordinario e di emergenza.

### **3.2. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI VARIANTE**

Per la redazione della perizia suppletiva non sono stati redatti ovvero aggiornati elaborati grafici e/o descrittivi parte integrante del Progetto Esecutivo delle opere di cui in oggetto.

## **4. CARATTERISTICHE ECONOMICHE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE**

### **4.1. INDICAZIONI GENERALI SUGLI SCOSTAMENTI ECONOMICI**

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia suppletiva e si impegna ad eseguire i lavori senza alcuna eccezione di sorta e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché, per i lavori a corpo, per importo complessivo dei lavori di **€ 66.343,50**, di cui **€ 62.343,50** per l'esecuzione dei lavori ed **€ 4.000,00** per i costi di sicurezza non soggetti a ribasso. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

### **4.2. INDICAZIONI SPECIFICHE SUGLI SCOSTAMENTI ECONOMICI**

Per quanto concerne gli scostamenti economici tra le diverse classi e categorie di opere, come è possibile evincere dal documento "Quadro economico di raffronto che è parte integrante della perizia suppletiva, è possibile registrare un aumento unicamente degli importi delle opere edili. Il documento Quadro economico di raffronto" riassume le differenze per classi e categorie di opere e riassume quanto riportato nell'ambito del documento Computo metrico estimativo" dove sono riportate le differenze quantitative e conseguentemente economiche di ogni singola lavorazione.

A questo si aggiunge che i suddetti importi sono comprensivi della quota parte dei costi della sicurezza così come indicato nell'elaborato *Quadro economico di raffronto*" che è stato sviluppato sulla base del quadro economico predisposto dalla Committenza. Gli oneri della sicurezza restano invariati e quantificati in **€ 4.000,00**.

### **4.3. MODALITA' CON CUI SONO STATI PREDISPOSTI I NUOVI PREZZI UNITARI**

L'importo dei lavori relativo alla perizia suppletiva è stato definito mediante l'ausilio di prezzi unitari già compresi nell'elenco prezzi unitaria parte integrante del Progetto Esecutivo ovvero sono stati ripresi i costi definiti nell'ambito del prezzario OOPP Lombardia 2023 ovvero mediante la predisposizione di un nuovo prezzo unitario mediante l'utilizzo di un'analisi prezzo.

## 5. TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE

### 5.1. INDICAZIONI SUI TEMPI DI RELIZZAZIONE DELLE OPERE

I tempi previsti per la esecuzione delle opere rimangono quelli previsti contrattualmente ossia 45 giorni naturali e consecutivi nonostante la introduzione di opere suppletive e di variante rispetto al Progetto Esecutivo.

L'Esecutore

IMPRESA RVM IMPIANTI SRL

**RVM IMPIANTI s.r.l.**  
Legale Rappresentante  
Paolo Marco Rivarossi



Il Direttore dei Lavori  
ING. ROBERTO BARBIERI

il Responsabile del procedimento  
ING. ROBERTO GUARNASCHELLI



ROBERTO  
GUARNASCHELLI  
27.06.2023  
06:49:44  
GMT+00:00

**REGIONE LOMBARDIA**

**PROVINCIA DI VARESE**

**Stazione appaltante: ASST SETTE LAGHI**

**D.G.R. N. XI/7061/2022 – PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE - LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI RISONANZA MAGNETICA NELL'OSPEDALE DI TRADATE**

**CUP: H69J22001270003**

**Impresa: RVM Impianti Srl**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE**

(art.22 comma 4 D.M. 49/2018)

L'anno 2023 il giorno 26 del mese di maggio in Tradate (VA)

**PREMESSO CHE**

- Vista la DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) che definisce puntualmente le linee di investimento della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per un ammontare complessivo pari a euro 1.404.691.694,14 di cui euro 179.802.208,90 destinati ad investimento M6.C2.1.1.2 “ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – grandi apparecchiature sanitarie”;
- Vista la Delibera di Giunta Regionale n. XI/7061 del 3 ottobre 2022, “ULTERIORI DETERMINAZIONI IN MERITO ALL’ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 6 COMPONENTE 2.1.1.2 GRANDI APPARECCHIATURE” dove, a seguito della ricognizione effettuata e con nota del 3 maggio 2022 indirizzata alle ASST/IRCCS, destinatarie delle grandi apparecchiature sanitarie come da provvedimento PNRR - M6.C2.1.1.2 di cui alla DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, e della trasmissione dei quadri economici relativi agli eventuali lavori edili e impiantistici necessari all’installazione di apparecchiature inerenti l’ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, “sono state definite soglie massime di finanziamento per tipo di intervento, sia in relazione alla fattispecie di opere necessarie alla sostituzione delle apparecchiature, sia in relazione ad analisi comparative di interventi analoghi realizzati nel triennio precedente, la cui sintesi ha portato alla definizione di seguenti parametri”, tra cui: risonanza magnetica, con soglia massima di finanziamento per lavori di installazione apparecchiature pari ad € 215.180,00;

- Visto che, con determinazione dirigenziale n. 1542 del 01.12.2022, questa ASST ha provveduto all'affidamento dei servizi tecnici di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori e emissione C.R.E., per l'installazione della nuova R.M.N. da 1,5T presso l'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta BBAA Engineering S.r.l., con sede in Piacenza, Strada Bobbiese n. 8;

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>					
A1.1	Importo dei lavori opere edili				8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali				25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici				10 401,95 €	
A1.4				<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>				<b>48 448,83 €</b>	<b>48 448,83 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B2.1	Spese tecniche				45 561,93 €	
B2.1.1	<i>progettazione + CSP</i>			18 156,42 €		
B2.1.2	<i>DL+CRE+CSE</i>			20 351,30 €		
B2.1.4	<i>collaudi specialistici</i>			3 524,42 €		
B2.1.5	<i>verifica supporto RUP</i>			3 529,79 €		
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1				1 822,48 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday				12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)				- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)				1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/				500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali				- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5				4 844,88 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2				10 424,57 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres)				89 377,20 €	
<b>B2.16</b>				<b>totale</b>	<b>166 731,17 €</b>	<b>166 731,17 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>215 180,00 €</b>

- Vista la Determina Dirigenziale n. 554 del 11/04/2023 di affidare, ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della L. n. 120 del 11.9.2020 modificata con L. n. 108 del 29.7.2021, i lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C.

Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta R.V.M. IMPIANTI S.R.L, per l'importo pari ad € 47.964,34 di cui € 4.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (oltre IVA al 10%);

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>				
A1.1	Importo dei lavori opere edili			8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali			25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici			10 401,95 €	
A1.4			<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>			<b>48 448,83 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>			<b>484,49 €</b>	
			<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>47 964,34 €</b>	<b>47 964,34 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
B2.1	Spese tecniche			36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1			1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday			12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)			- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)			1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/			500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali			- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5			4 796,43 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2			8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres			89 377,20 €	
B2.17				11 926,25 €	
<b>B2.16</b>			<b>totale</b>	<b>167 215,65 €</b>	<b>167 215,65 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>215 180,00 €</b>

- In data 13 aprile 2023 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori tra Stazione Appaltante, nella persona del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Roberto Guarnaschelli, il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Barbieri e per l'Appaltatore nella persona del P.I. Enrico Botticchio. Il termine ultimo per la esecuzione dei lavori risultava essere l'28 maggio 2023;
- durante la esecuzione dei lavori è risultato necessario prevedere opere suppletive rispetto a quanto previsto progettualmente da considerare e di tipo complementare così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b del D.Lgs. 50/2016;
- che tutto ciò ha comportato la redazione di perizia suppletiva per la stesura della quale il Direttore di Lavori ha avuto conferma da parte del Responsabile Unico del Procedimento;



- che la perizia suppletiva, di cui il presente atto ne è parte integrante, determina un importo complessivo dei lavori di € 66.343,50, di cui € 62.343,50 per l'esecuzione dei lavori ed € 4.000,00 per i costi di sicurezza non soggetti a ribasso.

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>			
A1.1	Importo dei lavori opere edili		25 473,97 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali		30 635,99 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici		6 920,57 €	
A1.4		<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>63 030,53 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>		<b>67 030,53 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>		<b>687,03 €</b>	
		<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>66 343,50 €</b>	<b>66 343,50 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B2.1	Spese tecniche		36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1		1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday		6 409,29 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)		- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)		- €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/		- €	
B2.11	Spese per oneri catastali		- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5		6 634,35 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2		8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres		89 377,20 €	
B2.17	Somme da Ribasso D'Asta		- €	
<b>B2.18</b>		<b>totale</b>	<b>148 836,50 €</b>	<b>148 836,50 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>215 180,00 €</b>

- che l'importo complessivo della variante ammonta a € 18.379,16 euro pari al 38,32% dell'importo dell'appalto previsto a contratto, e che tale variante trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione dell'amministrazione e risulta essere compresa nel limite massimo del 50,00% dell'importo contrattuale di € 66.343,50, di cui € 62.343,50 per l'esecuzione dei lavori e € 4.000,00 per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso, così come disposto dall'Art. 106 comma 7 del D.Lgs. 50/2016;

**TUTTO CIO' PREMESSO**

Il . P.I. Maffeo Rivadossi, nella qualità di \_\_\_\_\_ dell'Impresa **RVM Impianti Srl** con sede in in Via Artigiani 27 a Artogne (BS), presa visione della predetta perizia suppletiva,

## DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

### Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia suppletiva e si impegna ad eseguire i lavori senza alcuna eccezione di sorta e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché, per i lavori a corpo, per importo complessivo dei lavori di **€ 66.343,53**, di cui **€ 62.030,53** per l'esecuzione dei lavori ed **€ 4.000,00** per i costi di sicurezza non soggetti a ribasso. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

### Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

### Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette **€ 18.379,16** rispetto a quello contrattuale per l'esecuzione dei lavori;

### Art. 4

Per effetto dei lavori suppletivi di cui alla perizia in disamina sono stati redatti nuovi prezzi unitari come espressamente indicato nel verbale di concordamento nuovi prezzi.

### Art. 5

Per effetto dei lavori suppletivi di cui alla perizia in disamina, il tempo utile non risulta essere modificato rispetto a quello contrattuale.

### Art. 6

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.


De che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

L'Esecutore  
RVM IMPIANTI SRL

**RVM IMPIANTI S.R.L.**  
Legale Rappresentante  
Maffeo Rivadossi



il Responsabile del procedimento  
ING. ROBERTO GUARNASCHELLI

 ROBERTO  
GUARNASCHELLI  
27.06.2023 06:49:44  
GMT+00:00

Il Direttore dei Lavori  
ING. ROBERTO BARBIERI



**REGIONE LOMBARDIA**

**PROVINCIA DI VARESE**

**Stazione appaltante: ASST SETTE LAGHI**

**D.G.R. N. XI/7061/2022 – PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE - LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI RISONANZA MAGNETICA NELL'OSPEDALE DI TRADATE**

**CUP: H69J22001270003**

**Impresa: RVM Impianti Srl**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE**

(art.22 comma 4 D.M. 49/2018)

L'anno 2023 il giorno 26 del mese di maggio in Tradate (VA)

**PREMESSO CHE**

- Vista la DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) che definisce puntualmente le linee di investimento della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per un ammontare complessivo pari a euro 1.404.691.694,14 di cui euro 179.802.208,90 destinati ad investimento M6.C2.1.1.2 “ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – grandi apparecchiature sanitarie”;
- Vista la Delibera di Giunta Regionale n. XI/7061 del 3 ottobre 2022, “ULTERIORI DETERMINAZIONI IN MERITO ALL’ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 6 COMPONENTE 2.1.1.2 GRANDI APPARECCHIATURE” dove, a seguito della ricognizione effettuata e con nota del 3 maggio 2022 indirizzata alle ASST/IRCCS, destinatarie delle grandi apparecchiature sanitarie come da provvedimento PNRR - M6.C2.1.1.2 di cui alla DGR n. 6426 del 23 maggio 2022, e della trasmissione dei quadri economici relativi agli eventuali lavori edili e impiantistici necessari all’installazione di apparecchiature inerenti l’ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, “sono state definite soglie massime di finanziamento per tipo di intervento, sia in relazione alla fattispecie di opere necessarie alla sostituzione delle apparecchiature, sia in relazione ad analisi comparative di interventi analoghi realizzati nel triennio precedente, la cui sintesi ha portato alla definizione di seguenti parametri”, tra cui: risonanza magnetica, con soglia massima di finanziamento per lavori di installazione apparecchiature pari ad € 215.180,00;

- Visto che, con determinazione dirigenziale n. 1542 del 01.12.2022, questa ASST ha provveduto all'affidamento dei servizi tecnici di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori e emissione C.R.E., per l'installazione della nuova R.M.N. da 1,5T presso l'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta BBAA Engineering S.r.l., con sede in Piacenza, Strada Bobbiese n. 8;

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>					
A1.1	Importo dei lavori opere edili				8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali				25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici				10 401,95 €	
A1.4				<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>				<b>48 448,83 €</b>	<b>48 448,83 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B2.1	Spese tecniche				45 561,93 €	
B2.1.1	<i>progettazione + CSP</i>			18 156,42 €		
B2.1.2	<i>DL+CRE+CSE</i>			20 351,30 €		
B2.1.4	<i>collaudi specialistici</i>			3 524,42 €		
B2.1.5	<i>verifica supporto RUP</i>			3 529,79 €		
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1				1 822,48 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday				12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)				- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)				1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/				500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali				- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5				4 844,88 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2				10 424,57 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres)				89 377,20 €	
<b>B2.16</b>				<b>totale</b>	<b>166 731,17 €</b>	<b>166 731,17 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>215 180,00 €</b>

- Vista la Determina Dirigenziale n. 554 del 11/04/2023 di affidare, ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della L. n. 120 del 11.9.2020 modificata con L. n. 108 del 29.7.2021, i lavori edili e impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica nucleare presso la S.C. Radiologia dell'Ospedale L. Galmarini di Tradate, alla ditta R.V.M. IMPIANTI S.R.L, per l'importo pari ad € 47.964,34 di cui € 4.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (oltre IVA al 10%);

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>				
A1.1	Importo dei lavori opere edili			8 830,32 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali			25 216,56 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici			10 401,95 €	
A1.4			<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>			<b>48 448,83 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>			<b>484,49 €</b>	
			<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>47 964,34 €</b>	<b>47 964,34 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
B2.1	Spese tecniche			36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1			1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday			12 700,11 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)			- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)			1 500,00 €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/			500,00 €	
B2.11	Spese per oneri catastali			- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5			4 796,43 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2			8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compresa)			89 377,20 €	
B2.17	Somme da Ribasso d'Asta			11 926,26 €	
<b>B2.18</b>			<b>totale</b>	<b>167 215,66 €</b>	<b>167 215,66 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>215 180,00 €</b>

- In data 13 aprile 2023 è stato sottoscritto il verbale di consegna lavori tra Stazione Appaltante, nella persona del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Roberto Guarnaschelli, il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Barbieri e per l'Appaltatore nella persona del P.I. Maffeo Rivadossi. Il termine ultimo per la esecuzione dei lavori risultava essere l'28 maggio 2023;
- durante la esecuzione dei lavori è risultato necessario prevedere opere suppletive rispetto a

quanto previsto progettualmente da considerare e di tipo complementare così come disposto dall'Art. 106 Comma 1 lett. b del D.Lgs. 50/2016;

- che tutto ciò ha comportato la redazione di perizia suppletiva per la stesura della quale il Direttore di Lavori ha avuto conferma da parte del Responsabile Unico del Procedimento;
- che la perizia suppletiva, di cui il presente atto ne è parte integrante, determina un importo complessivo dei lavori di € **66.343,50**, di cui € **62.343,50** per l'esecuzione dei lavori e € **4.000,00** per i costi di sicurezza non soggetti a ribasso.

<b>A1</b>	<b>A - LAVORI</b>				
A1.1	Importo dei lavori opere edili			25 473,97 €	
A1.2	Importo dei lavori impianti elettrici e speciali			30 635,99 €	
A1.3	Importo dei lavori impianti meccanici			6 920,57 €	
A1.4			<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>63 030,53 €</b>	
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			4 000,00 €	
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>			<b>67 030,53 €</b>	
	<b>ribasso d'asta</b>			<b>687,03 €</b>	
			<b>TOTALE LAVORI COME DA CONTRATTO</b>	<b>66 343,50 €</b>	<b>66 343,50 €</b>
<b>B2</b>	<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
B2.1	Spese tecniche			36 582,33 €	
B2.2	C.I. 4% su voce B2.1			1 463,29 €	
B2.4	Imprevisti, arrotondamenti e gabbia di faraday			6 409,29 €	
B2.6	Spese commissioni aggiudicatrici (IVA inclusa)			- €	
B2.8	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA 22% inclusa)			- €	
B2.10	Spese carattere strumentale art.23 c.11 bis D.Lgs. 50/			- €	
B2.11	Spese per oneri catastali			- €	
B2.13	IVA 10% lavori voce A1.5			6 634,35 €	
B2.14	IVA 22% su spese tecniche voci B2.1 + B2.2			8 370,04 €	
B2.15	Fornitura posa Gabbia di Faraday (IVA 22% compres			89 377,20 €	
				- €	
<b>B2.16</b>			<b>totale</b>	<b>148 836,50 €</b>	<b>148 836,50 €</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>215 180,00 €</b>

- che l'importo complessivo della variante ammonta a € **18.379,16 euro** pari al **38,32%** dell'importo dell'appalto previsto a contratto, e che tale variante trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione dell'amministrazione e risulta essere compresa nel limite massimo del 50,00% dell'importo contrattuale di € **66.343,50**, di cui € **62.343,50** per l'esecuzione dei lavori e € **4.000,00** per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso, così come disposto dall'Art. 106 comma 7 del D.Lgs. 50/2016;



## TUTTO CIO' PREMESSO

tra l'Ing. Roberto Barbieri, in qualità di Direttore dei Lavori, e l'impresa RVM Impianti Srl nella persona del P.I. Maffeo Rivadossi, con sede in Via Artigiani 27 a Artogne (BS) sono stati concordati nuovi prezzi unitari in quanto per la definizione della perizia suppletiva sono stati utilizzati prezzi unitari già compresi nell'elenco prezzi relativo al prezzario OOPP Lombardia 2023 e sono di seguito riportati:

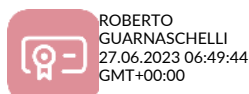
- 1C.08.250.0010.a - Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee20.a selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido  
€/mq 11,28 (Undici/28)
- 1C.12.010.0050.c - Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sub-orizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 50.c 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7  
€/mq 18,80 (Diciotto/80)
- MA.00.005.0005 – Operaio specializzato edile 3° livello - €/mq 39,15 (Trentanove/15)
- MA.00.005.0010 – Operaio qualificato edile 2° livello - €/mq 36,42 (Trentasei/42)
- NP.AR.01 - Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antinsetto: - con piattaforma aerea foro Ø 250€  
a corpo/€ 258,00 (Duecentocinquantaotto/00)
- NP.AR.02 - Fornitura Flussimetro completo di raccordi da inserire su circuito Acqua Refrigerata DN.1 1/2", per misurazione in continua la portata Acqua Refrigerata a servizio del Compressore Philips, completo di micro-contatto di allarme portata minima  
a corpo/€ 634,00 (Seicentotrentaquattro/00)
- NP.AR.03 - Rapporto di verifica portata aria con idonea strumentazione, regolazioni e bilanciamento della Risonanza Magnetica oltre alla restituzione di Verbale di Verifica debitamente sottoscritto.  
a corpo/€ 3.233,55 (Tremiladuecentotrentatre/55).

L'Esecutore  
RVM IMPIANTI SRL

**RVM IMPIANTI S.r.l.**  
Legale Rappresentante  
P.I. Maffeo Rivadossi



Il Responsabile del procedimento  
ING. ROBERTO GUARNASCHELLI



Il Direttore dei Lavori  
ING. ROBERTO BARBIERI



QUADRO ECONOMICO GENERALE						
QUADRO ECONOMICO		PROGETTO ESECUTIVO	CONTRATTO	VARIANTE	DETRAZIONI	ADDIZIONI
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>					
A1.1	Opere Edili	8 830,32 €	8 830,32 €	25 473,97 €		16 643,65 €
A1.2	Impianti Meccanici e climatizzazione	25 216,56 €	25 216,56 €	30 635,99 €		5 419,43 €
A1.3	Impianti Elettrici e speciali	10 401,95 €	10 401,95 €	6 920,57 €	- 3 481,38 €	
A1.4	<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>44 448,83 €</b>	<b>44 448,83 €</b>	<b>63 030,53 €</b>		<b>18 581,70 €</b>
A1.5	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	4 000,00 €	4 000,00 €	4 000,00 €		
A1.6	<b>A1.4+A1.5</b>	<b>48 448,83 €</b>	<b>48 448,83 €</b>	<b>67 030,53 €</b>		<b>18 581,70 €</b>
	ribasso d'asta	- €	484,49 €	687,03 €		202,54 €
	<b>Totale Lavori come da contratto</b>	<b>48 448,83 €</b>	<b>47 964,34 €</b>	<b>66 343,50 €</b>		<b>18 379,16 €</b>
<b>B2</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE</b>					
B2.1	SPESE TECNICHE	€ 45 561,93	€ 36 582,33	€ 36 582,33		
B2.2	C.I. 4% SU VOCE B2.1	€ 1 822,48	€ 1 463,29	€ 1 463,29		
B2.4	IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI	€ 12 700,11	€ 12 700,11	€ 6 409,29	-€ 6 290,82	
B2.6	SPESE COMMISSIONI AGGIUDICATRICI	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		
B2.8	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI (IVA 22% COMPRES)	€ 1 500,00	€ 1 500,00	€ 0,00	-€ 1 500,00	
B2.10	SPESE CARATTERE STRUMENTALE	€ 500,00	€ 500,00	€ 0,00	-€ 500,00	
B2.11	SPESE PER ONERI CATASTALI	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		
B2.13	IVA 10% LAVORI	€ 4 844,88	€ 4 796,43	€ 6 634,35		€ 1 837,92
B2.14	IVA 22% SU SPESE TECNICHE (VOCE B2.1+B2.2)	€ 10 424,57	€ 8 370,04	€ 8 370,04		
B2.15	FORNITURA POSA GABBIA DI FARADAY (IVA 22% COMP)	€ 89 377,20	€ 89 377,20	€ 89 377,20		
B2.17	SOMME DA RIBASSO D'ASTA	€ 0,00	€ 11 926,26	€ 0,00	-€ 11 926,26	
B2.18	<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 166 731,17</b>	<b>€ 167 215,67</b>	<b>€ 148 836,51</b>	<b>-€ 18 379,16</b>	
	<b>Totale</b>	<b>€ 215 180,00</b>	<b>€ 215 180,01</b>	<b>€ 215 180,01</b>	<b>-€ 0,00</b>	

**RVM IMPIANTI s.r.l.**  
 Legale Rappresentante  
 Paolo Manlio Rivalessi




ROBERTO  
 GUARNASCHELLI  
 27.06.2023  
 06:49:44  
 GMT+00:00

# QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI RISONANZA MAGNETICA NELL'OSPEDALE DI TRADATE

**COMMITTENTE:** ASST SETTE LAGHI

Data, 26/05/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>										
	<b>LAVORI A MISURA</b>										
1 06.A30.A02. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.  Sommano...	m2	60,00	60,00	--	2,72	163,20	163,20			
2 1C.01.040.02 00.c	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - con piattaforma aerea foro Ø 125  Sommano...	cad	1,00	---	-1,00	147,32	147,32	---		147,32	-100,000
3 1C.01.070.00 10.i	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore  Sommano...	m <sup>2</sup>	57,11	57,11	--	3,34	190,75	190,75			
4 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)  Sommano...	m <sup>2</sup>	65,27	65,27	--	5,95	388,36	388,36			
5 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.  Sommano...	m <sup>2</sup>	35,34	35,34	--	7,81	276,01	276,01			
6 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm  Sommano...	m <sup>2</sup> x cm	106,02	106,02	--	1,63	172,81	172,81			
7 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di										
	<b>A RIPORTARE</b>									147,32	

**BVM IMPIANTI s.r.l.**  
 Ufficiale Rappresentante  
 Ing. Marco Rivalossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									<b>147,32</b>	
8	recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Sommano...	m <sup>2</sup> x cm	318,06	318,06	--	1,34	426,20	426,20			
10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Sommano...	m <sup>2</sup>	5,00	5,00	--	21,59	107,95	107,95			
9	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano...	m <sup>2</sup>	2,52	2,52	--	14,18	35,73	35,73			
10	Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi. Sommano...	m <sup>2</sup>	24,18	---	-24,18	13,35	322,80	---		322,80	-100,000
11	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Sommano...	m <sup>2</sup>	8,75	8,75	--	53,88	471,45	471,45			
12	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido Sommano...	m <sup>2</sup>	---	35,34	35,34	11,28	---	398,64	398,64		
13	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Sommano...	m	---	7,34	7,34	18,80	---	137,99	137,99		
14	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanic PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm Sommano...										
	<b>A RIPORTARE</b>									536,63	470,12

RVM IMPIANTI s.r.l.

Via S. Rocco 10 - 20139 Milano

Tel. 02 76000000 - Fax 02 76000001

E-mail: rvm@rvmimpianti.it

P. Rivadossi

Rivadossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								536,63	470,12	
15 1C.18.450.02 50.a	Sommano... Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e refilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti: - in teli	m <sup>2</sup>	26,40	---	-26,40	36,62	966,77	---		966,77	-100,000
16 1C.18.450.03 00	Sommano... Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria	m	19,20	---	-19,20	2,71	52,03	---		52,03	-100,000
17 1C.22.450.00 10.b	Sommano... Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m	19,20	---	-19,20	11,83	227,14	---		227,14	-100,000
18 1C.24.120.00 35	Sommano... Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m <sup>2</sup> /lt in due mani).	m <sup>2</sup>	16,00	16,00	---	19,55	312,80	312,80			
19 1C.27.050.01 00.e	Sommano... Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	58,59	122,23	63,64	5,50	322,25	672,27	350,02		108,618
20 1C.28.100.00 10.c	Sommano... Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	512,83	512,27	-0,56	8,32	4'266,75	4'262,09		4,66	-0,109
21 1C.28.200.00 10.c	Sommano... Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa	%	1'220,00	10'401,95	9'181,95	4,00	48,80	416,08	367,28		752,623
	<b>A RIPORTARE</b>								1'253,93	1'720,72	

RVM IMPIANTI S.R.L.

Rivadossi

Rivadossi

Rivadossi

Rivadossi

Rivadossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								1'253,93	1'720,72	
	video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sommano...	%	4'720,00	8'830,33	4'110,33	2,00	94,40	176,61	82,21		87,087
22 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Sommano...	cad	5,00	5,00	--	14,83	74,15	74,15			
23 1E.02.030.01 35.b	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 200 x 60 mm - 4 scomparti Sommano...	m	10,00	10,00	--	62,60	626,00	626,00			
24 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup> Sommano...	m	60,00	60,00	--	10,26	615,60	615,60			
25 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup> Sommano...	m	150,00	150,00	--	2,41	361,50	361,50			
26 1E.02.040.00 85.d	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x6 mm <sup>2</sup> Sommano...	m	15,00	15,00	--	4,64	69,60	69,60			
27 1E.02.040.00 95.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione Sommano...	m									
	<b>A RIPORTARE</b>								1'336,14	1'720,72	







Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								1'336,14	1'758,06	
	compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano...	cad	1,00	---	-1,00	70,09	70,09	---		70,09	-100,000
33 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano...	cad	4,00	4,00	--	30,88	123,52	123,52			
34 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Sommano...	cad	2,00	2,00	--	152,65	305,30	305,30			
35 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano...	cad	1,00	---	-1,00	48,30	48,30	---		48,30	-100,000
36 1E.03.080.00 60.k	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 24V, 4 contatti NA Sommano...	cad	6,00	6,00	--	48,21	289,26	289,26			
37 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. Sommano...	cad	3,00	---	-3,00	20,52	61,56	---		61,56	-100,000
38 1E.03.080.02 60	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. Sommano...	cad	1,00	---	-1,00	34,16	34,16	---		34,16	-100,000
39 1E.03.080.02 80.c	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA Sommano...	cad	1,00	---	-1,00	34,86	34,86	---		34,86	-100,000
	<b>A RIPORTARE</b>								1'336,14	2'007,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								1'336,14	2'007,03	
40 1E.06.060.00 90.c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm	Sommano...	cad	2,00	2,00	--	179,81	359,62	359,62		
41 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	Sommano...	cad	2,00	2,00	--	170,30	340,60	340,60		
42 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66	Sommano...	cad	2,00	---	-2,00	246,65	493,30	---	493,30	-100,000
43 1E.08.030.01 10.e	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm.	Sommano...	cad	1,00	1,00	--	36,76	36,76	36,76		
44 1E.08.040.00 20.d	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	Sommano...	cad	1,00	1,00	--	177,61	177,61	177,61		
45 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza										
	A R I P O R T A R E								1'336,14	2'500,33	

RVM IMPIANTI S.R.L.

Ragione Sociale

P.le Mario Rivarossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								1'336,14	2'500,33	
	l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.										
46	Basi ed accessori: - base con isolatore	cad	1,00	---	-1,00	100,78	100,78	---		100,78	-100,000
1E.13.020.00 40.c		Sommano...	1,00	---	-1,00	45,22	45,22	---		45,22	-100,000
47	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"										
1E.13.040.01 60.t		Sommano...	1,00	---	-1,00	21,62	21,62	---		21,62	-100,000
48	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto										
1M.04.060.0 010.b		Sommano...	2,00	2,00	---	34,19	68,38	68,38			
49	Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare										
1M.04.060.0 010.e		Sommano...	2,00	2,00	---	15,54	31,08	31,08			
50	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova										
1M.04.060.0 020.b		Sommano...	2,00	2,00	---	31,54	63,08	63,08			
51	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm										
1M.09.120.0 010.a		Sommano...	210,00	330,00	120,00	5,14	1'079,40	1'696,20	616,80		57,143
52	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20										
1M.13.010.0 020.b		Sommano...	2,00	2,00	---	14,10	28,20	28,20			
53	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm										
1M.14.010.0 010.b		Sommano...	10,00	10,00	---	10,62	106,20	106,20			
	<b>A RIPORTARE</b>								1'952,94	2'667,95	

RVM IMPIANTI s.r.l.

Via S. Rocco 10 - 20139 Milano

P. Rivadossi

P. Rivadossi

P. Rivadossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								1'952,94	2'667,95	
54 1M.14.010.0 020.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm  Sommano...	m	5,00	5,00	--	13,52	67,60	67,60			
55 1M.16.070.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20  Sommano...	m	10,00	10,00	--	19,58	195,80	195,80			
56 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25  Sommano...	m	5,00	5,00	--	21,16	105,80	105,80			
57 1M.16.070.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.										
	<b>A RIPIORTARE</b>								1'952,94	2'667,95	

RVM IMPIANTI s.r.l.

Via...  
P.le...  
P.le...  
P.le...P.le...  
P.le...  
P.le...P.le...  
P.le...  
P.le...P.le...  
P.le...  
P.le...

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>								1'952,94	2'667,95	
58 1M.16.070.0 060.i	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80  Sommano...	m <sup>2</sup>	5,00	5,00	--	75,24	376,20	376,20			
59 1M.16.090.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80  Sommano...	m <sup>2</sup>	10,00	10,00	--	85,57	855,70	855,70			
60 ????	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10  Sommano...	m <sup>2</sup>	20,00	20,00	--	29,18	583,60	583,60			
61 GC025032c	Selettori a chiave per comando ed arresto di emergenza, agente su sistema di sgancio predisposto sul QGRM o su apparati Philips del tipo da parete o incasso. Completo di cartello monitore e di contatti per il comando di eventuali attuatori (similare)  Sommano...	cadauno	2,00	---	-2,00	152,65	305,30	---	305,30	-100,000	
62 GC025157b	multipolare sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup>  Sommano...	m	30,00	30,00	--	8,05	241,50	241,50			
63 GC025159b	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio halogen free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422. Installato a vista in impianti con grado protezione IP40 fissato su supporti (ogni 40-50cm) accessori di collegamento e fissaggio inclusi - diam. 20  Sommano...	m	30,00	30,00	--	14,07	422,10	422,10			
	Tubo in PVC flessibile serie media, a basse emissioni tossiche in caso di incendio CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso o nel controsoffitto halogen free in accordo alla norma EN 50267-2-2, del diametro nominale di - diam. est. 20 mm.  Sommano...	m	20,00	20,00	--	4,23	84,60	84,60			
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'952,94	2'973,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>								1'952,94	2'973,25	
64 GC025159c	Tubo in PVC flessibile serie media, a basse emissioni tossiche in caso di incendio CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso o nel controsoffitto halogen free in accordo alla norma EN 50267-2-2, del diametro nominale di - diam. est. 25 mm. Sommano...	m	20,00	20,00	--	4,84	96,80	96,80			
65 GC025159d	Tubo in PVC flessibile serie media, a basse emissioni tossiche in caso di incendio CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso o nel controsoffitto halogen free in accordo alla norma EN 50267-2-2, del diametro nominale di - diam. est. 32 mm. Sommano...	m	80,00	80,00	--	5,68	454,40	454,40			
66 GC035289	RELÈ DI MONITORAGGIO CORRENTE TIPO LOVATO pma30 240 Sommano...	cadauno	1,00	1,00	--	183,06	183,06	183,06			
67 GC035322	trasformatore amperometrico tipo lovato DMOT 0050 50/5A Sommano...	cadauno	1,00	1,00	--	65,51	65,51	65,51			
68 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Sommano...	ora	---	121,00	121,00	39,15	--	4'737,15	4'737,15		
69 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Sommano...	ora	---	111,00	111,00	36,42	--	4'042,62	4'042,62		
70 MA.00.060.0 000	Maggiori oneri per: smontaggio e rimontaggio rivelatore di fumo esistente, allacciamento del nuovo rivelatore al loop e alla centrale esistente comprensivi di configurazione sulla stessa del nuovo impianto, prove funzionali e messa in funzione; per apertura e chiusura coperchi canale portacavi per il passaggio delle nuove linee; assistenza all'installatore della gabbia RF e all'installatore Philips della macchina diagnostica, comprese le prove finali di verifica e messa in funzione dell'impianto; interventi di adeguamento all'interno del quadro elettrico esistente con smantellamento di parti di impianti e adattamento di altre nei circuiti ausiliari, comprendive di ogni accessorio (morsetti, segnafile, etc.) relativa certificazione finale. Sono altresì compresi gli oneri per la messa fuori servizio e in sicurezza degli impianti elettrici per permettere la realizzazione delle nuove opere e le opere di smantellamento e smaltimento degli impianti elettrici e speciali che verranno dismessi. Operaio impiantista livello B1 Sommano...	h	56,00	192,00	136,00	32,49	1'819,44	6'238,08	4'418,64		242,857
71 MA.00.060.0 005	Maggiori oneri per: smontaggio e rimontaggio rivelatore di fumo esistente, allacciamento del nuovo rivelatore al loop e alla centrale esistente comprensivi di configurazione sulla stessa del nuovo impianto, prove funzionali e messa in funzione; per apertura e chiusura coperchi canale portacavi per il passaggio delle nuove linee; assistenza all'installatore della gabbia RF e all'installatore Philips della macchina diagnostica, comprese le prove finali di verifica e messa in funzione dell'impianto; interventi di adeguamento all'interno del quadro elettrico esistente con smantellamento di parti di impianti e adattamento di altre nei circuiti ausiliari, comprendive di ogni accessorio (morsetti, segnafile, etc.) relativa certificazione finale. Sono altresì compresi gli oneri per la messa fuori servizio e in sicurezza degli										
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'151,35	2'973,25	

BVM IMPIANTI S.r.l.

Legale rappresentante

Pellegrino, Matteo Rivarossi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								15'151,35	2'973,25	
72 NP.01	impianti elettrici per permettere la realizzazione delle nuove opere e le opere di smantellamento e smaltimento degli impianti elettrici e speciali che verranno dismessi. Operaio impiantista livello C3  Sommano...	h	56,00	121,00	65,00	30,35	1'699,60	3'672,35	1'972,75		116,071
	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - con piattaforma aerea foro Ø 250  Sommano...	cadauno	---	1,00	1,00	258,00	---	258,00	258,00		
73 NP.02	Fornitura Flussimetro completo d iraccordi da inserire su circuito Acqua Refrigerata DN.1 1/2", per misurazione in continua la portata Acqua Refrigerata a servizio del Compressore Philips, completo di microcontatto di allarme portata minima  Sommano...	cadauno	---	1,00	1,00	634,00	---	634,00	634,00		
74 NP.03	Rapporto di verifica portata aria con idonea strumentazione, regolazioni e bilanciamento della Risonanza Magnetica oltre alla restituzione di Verbale di Verifica debitamente sottoscritto.  Sommano...	a corpo	---	1,00	1,00	3'233,55	---	3'233,55	3'233,55		
75 NP.AC.6	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici dei circuiti di appartenenza di tutte le tubazioni. Le targhette indicatrici debbono essere riferite a tutte le tubazioni con indicazione dei circuiti di appartenenza in chiari caratteri di adeguate dimensioni; le tipologie delle targhette e del loro collegamento alle reti, apparecchiature e collettori deve rispettare quanto riportato nel corrispondente paragrafo di oneri presente nel disciplinare. Le targhette risultano di tipo plastico, con supporto di adeguate dimensioni, complete di fascette di installazione sulle tubazioni e di adeguati perni di fissaggio. Ogni targhetta presenta un fondo in plastica su cui eseguire la serigrafia o la scrittura richiesta, un frontale di chiusura in plexiglas trasparente; le scritte dovranno essere chiare ed intuitive con dimensioni minime come da vigenti norme UNI oltre a presentare un richiamo secondo un opportuno schema colori di rapida individuazione.  Sommano...	cadauno	2,00	8,00	6,00	7,33	14,66	58,64	43,98		300,000
76 NP.AC.6	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici dei circuiti di appartenenza di tutte le tubazioni. Le targhette indicatrici debbono essere riferite a tutte le tubazioni con indicazione dei circuiti di appartenenza in chiari caratteri di adeguate dimensioni; le tipologie delle targhette e del loro collegamento alle reti, apparecchiature e collettori deve rispettare quanto riportato nel corrispondente paragrafo di oneri presente nel disciplinare. Le targhette risultano di tipo plastico, con supporto di adeguate dimensioni, complete di fascette di installazione sulle tubazioni e di adeguati perni di fissaggio. Ogni targhetta presenta un fondo in plastica su cui eseguire la serigrafia o la scrittura richiesta, un frontale di chiusura in plexiglas trasparente; le scritte dovranno essere chiare ed intuitive con dimensioni minime come da vigenti norme UNI oltre a presentare un richiamo secondo un opportuno schema colori di rapida individuazione.										
	A RIPIORTARE								21'293,63	2'973,25	

RVM IMPIANTI s.r.l.  
 Agente Esautorante  
 P. V. V. M. M. Rivadossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								21'293,63	2'973,25	
77 NP.AC.7	Sommano... SCARICO PUNTI BASSI Fornitura e posa in opera di, scarico dei punti bassi degli impianti, costituiti ognuno da :Tubo nero in quantità occorrente ed imbuti per collegamento alla rete di scarico.Valvole a sfera a due vie diam. 1/2".	cadauno	8,00	---	-8,00	7,33	58,64	---		58,64	-100,000
78 NP.AR.1.1	Sommano... Quota parte di pertinenza per prestazioni inerenti la rimozione dell'impiantistica meccanica, idrico sanitaria, gas medicinali, antincendio, regolazione automatica, ecc., predisposizione stacchi ed allacci per nuova impiantistica e ripristino dell'esistente, allacci modifiche, integrazioni, spostamenti puntuali ed estesi di impianti per consentire le lavorazioni edili e strutturali, ecc. per la riqualificazione dei locali oggetto d'intervento.Gli interventi potranno essere realizzati anche in orario notturno e/o festivo ed anche in tempi differiti, con lavorazioni onerose per difficoltà di approntamento, spazi esigui, ecc. e tutti gli eventuali oneri necessari alla loro corretta esecuzione risultano pienamente compresi e ricompensati.Al termine delle singole lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed aree oggetto di intervento con raccolta di tutti i materiali di risulta, conferimento degli stessi alle pubbliche discariche autorizzate previo abbassamento degli stessi al piano di campagna, accatastamento provvisorio presso area indicata dalla D.L. od allontanamento immediato con opportuni mezzi; tutti gli interventi dovranno essere concordati con almeno 5 gg lavorativi di anticipo con DL e DS, sia come tempistiche che come date e modalità di lavorazione.Risultano ricompresi ogni onere e magistero per assistenza alle demolizioni e pulizie edili del fabbricato.Al termine delle lavorazioni si dovranno eseguire tavole as built, DICO, certificazioni, iscrizioni catasti elettronici, F gas, ecc.Il tutto per le seguenti aree di intervento:- Rimozione impianto gas medicinali presente all'interno della gabbia di Faraday da smantellare con sezionamento delle linee, flussaggio, taglio sullo stacco dal corridoio, inserimento di valvole di intercettazione, predisposizione per futuro allaccio, rimozione linee gas medicinali nella gabbia e rimozione delle prese a parete con accessori	a corpo	2,00	2,00	--	95,76	191,52	191,52			
79 NP.AR.1.2	Sommano... Quota parte di pertinenza per prestazioni inerenti la rimozione dell'impiantistica meccanica, idrico sanitaria, gas medicinali, antincendio, regolazione automatica, ecc., predisposizione stacchi ed allacci per nuova impiantistica e ripristino dell'esistente, allacci modifiche, integrazioni, spostamenti puntuali ed estesi di impianti per consentire le lavorazioni edili e strutturali, ecc. per la riqualificazione dei locali oggetto d'intervento.Gli interventi potranno essere realizzati anche in orario notturno e/o festivo ed anche in tempi differiti, con lavorazioni onerose per difficoltà di approntamento, spazi esigui, ecc. e tutti gli eventuali oneri necessari alla loro corretta esecuzione risultano pienamente compresi e ricompensati.Al termine delle singole lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed aree oggetto di intervento con raccolta di tutti i materiali di risulta, conferimento degli stessi alle pubbliche discariche autorizzate previo abbassamento degli stessi al piano di campagna, accatastamento provvisorio presso area indicata dalla D.L. od allontanamento immediato con opportuni mezzi; tutti gli interventi dovranno essere concordati con almeno 5 gg lavorativi di anticipo con DL e DS, sia come tempistiche che	a corpo	1,00	1,00	--	1'990,61	1'990,61	1'990,61			
	<b>A RIPORTARE</b>								21'293,63	3'031,89	

RVM IMPIANTI S.R.L.  
 Angelo Fioravanti  
 P.le. Mario Rivarossi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								21'293,63	3'031,89	
80 NP.AR.1.3	<p>come date e modalità di lavorazione. Risultano ricompresi ogni onere e magistero per assistenza alle demolizioni e pulizie edili del fabbricato. Al termine delle lavorazioni si dovranno eseguire tavole as built, DICO, certificazioni, iscrizioni catasti elettronici, F gas, ecc. Il tutto per le seguenti aree di intervento: "- Sezionamento linee adduzione acqua fredda per raffreddamento di emergenza con eliminazione delle tratte in adduzione all'attuale impiantistica e predisposizione valvola per futuro allaccio alla nuova impiantistica ed allaccio dopo la posa delle nuove attrezzature per raffreddamento del nuovo impianto</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p>	a corpo	1,00	1,00	--	2'514,32	2'514,32	2'514,32			
81 NP.AR.1.4	<p>Quota parte di pertinenza per prestazioni inerenti la rimozione dell'impiantistica meccanica, idrico sanitaria, gas medicinali, antincendio, regolazione automatica, ecc., predisposizione stacchi ed allacci per nuova impiantistica e ripristino dell'esistente, allacci modifiche, integrazioni, spostamenti puntuali ed estesi di impianti per consentire le lavorazioni edili e strutturali, ecc. per la riqualificazione dei locali oggetto d'intervento. Gli interventi potranno essere realizzati anche in orario notturno e/o festivo ed anche in tempi differiti, con lavorazioni onerose per difficoltà di approntamento, spazi esigui, ecc. e tutti gli eventuali oneri necessari alla loro corretta esecuzione risultano pienamente compresi e ricompensati. Al termine delle singole lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed aree oggetto di intervento con raccolta di tutti i materiali di risulta, conferimento degli stessi alle pubbliche discariche autorizzate previo abbassamento degli stessi al piano di campagna, accatastamento provvisorio presso area indicata dalla D.L. od allontanamento immediato con opportuni mezzi; tutti gli interventi dovranno essere concordati con almeno 5 gg lavorativi di anticipo con DL e DS, sia come tempistiche che come date e modalità di lavorazione. Risultano ricompresi ogni onere e magistero per assistenza alle demolizioni e pulizie edili del fabbricato. Al termine delle lavorazioni si dovranno eseguire tavole as built, DICO, certificazioni, iscrizioni catasti elettronici, F gas, ecc. Il tutto per le seguenti aree di intervento: "- Sezionamento condotte aerauliche di mandata e ripresa ordinarie e di emergenza con fermo delle macchine di emergenza, eliminazione delle condotte aerauliche e dei terminali in sala, predisposizione dei tronchetti flangiati all'esterno per successiva connessione ai filtri RTF a nido d'ape della nuova gabbia di Faraday</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p>	a corpo	1,00	1,00	--	3'483,56	3'483,56	3'483,56			
	<b>A RIPORTARE</b>								21'293,63	3'031,89	

**RVM IMPIANTI S.R.L.**  
 Via...  
 P.zza...  
 P.zza...  
 P.zza...

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								21'293,63	3'031,89	
82 NP.AR.2.1	allontanamento immediato con opportuni mezzi; tutti gli interventi dovranno essere concordati con almeno 5 gg lavorativi di anticipo con DL e DS, sia come tempistiche che come date e modalità di lavorazione. Risultano ricompresi ogni onere e magistero per assistenza alle demolizioni e pulizie edili del fabbricato. Al termine delle lavorazioni si dovranno eseguire tavole as built, DICO, certificazioni, iscrizioni catasti elettronici, F gas, ecc. Il tutto per le seguenti aree di intervento: - Sezionamento e rimozione tubo di quench esistente in acciaio inox con relativo isolamento coibente e sistemi di sicurezza Sommano...	a corpo	1,00	1,00	--	1'344,45	1'344,45	1'344,45			
83 NP.AR.4.1	REDAZIONE DICO EX DM 37/08, TARATURA IMPIANTI E REGOLAZIONE AUTOMATICA - NUOVI IMPIANTI Prestazioni per redazione di tutte le occorrenti documentazione e DICO ex DM 37/08 con relativi allegati obbligatori, per le singole tipologie di impianti, anche a settori, stralci, ecc. da consegnare complete in almeno 3 copie cartacee e 2 copie su supporto informatico prima dell'attivazione degli impianti meccanici compresi interventi di primo avvio, taratura, bilanciamento, commissioning, tabs, ecc., integrazione impianti regolazione automatica nel sistema esistente e prove di funzionamento ed attivazione. Pertanto si ricomprendono tutte le attività di bilanciamento, prova, verifica, messa in esercizi TABS con strumentazioni certificate, personale qualificato, schede di prova concordate con DL, ecc.- Pratiche finali e TABS nuovi impianti meccanici con riattivazione e taratura alla fine dei lavori Sommano...	a corpo	1,00	1,00	--	2'998,94	2'998,94	2'998,94			
84 NP.G.1.1	REALIZZAZIONE TUBO DI QUENCH Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 316L per formazione tubo di quench all'esterno della gabbia di Faraday, connessione alla quota parte di linea in uscita dalla nuova gabbia, formazione di tratta rettilinea Diam. 100 mm sino a muro perimetrale, passaggio della parete con forometria da ripristinare, allargamento concentrico a diam. 150 mm, formazione di curva a 90° verso il basso, terminale finale di tipo tronco conico di allargamento da diam. 150 a diam. 250 con retina di protezione finale. Realizzazione nuovo tubo di quench Sommano...	a corpo	1,00	1,00	--	3'598,55	3'598,55	3'598,55			
	Oneri per il collaudo e la marcatura CE di nuovo impianto di distribuzione dei gas medicali e di verifiche e creazione documentazione per impianto esistente con tutte le necessarie prove ed interventi del caso, comprensivo di: - oneri per l'esecuzione di tutti i collaudi funzionali, in conformità alle norme tecniche vigenti, finalizzati alla verifica dei requisiti di conformità alla direttiva europea 93/42/CEE ""dispositivi medici"", così come recepita dal D.Lgs 24 febbraio 1997, n°46; - oneri per l'esecuzione delle documentazioni tecniche attestanti la conformità alle norme tecniche vigenti, alla direttiva europea 93/42/CEE ""dispositivi medici"" ed al D.Lgs 46/1997. - Rilascio della documentazione attestante la conformità ai requisiti: . dichiarazione di conformità CE ""dispositivo medico""; . disegni ""conformi all'installazione""; . manuale di uso e manutenzione dell'impianto e di tutte le apparecchiature installate. Eventuali ulteriori documentazioni richieste dalle norme tecniche vigenti ed in particolare UNI EN ISO 7396. La documentazione di cui sopra deve essere consegnata dalla ditta esecutrice dei lavori alla S.A. in n°2 copie in forma cartacea ed una copia in formato elettronico, quest'ultima conforme alle disposizioni ed ai sistemi										
	<b>A RIPORTARE</b>								21'293,63	3'031,89	

**RVM IMPIANTI s.r.l.**  
 Legale Rappresentante  
 Dr. Ing. Marco Rivalessi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								21'293,63	3'031,89	
85 NP.G.2.1	operativi della S.A.. Gli oneri sono computati sulla base dell'importo lavori (esclusi di IVA) relativo all'impianto gas medicali.- Certificazione e marcature CE impianto gas medicinali esistente, modificato e di nuova posa  Sommano...	a corpo	1,00	1,00	--	1'292,33	1'292,33	1'292,33			
86 NP.G.2.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni gas medicali sgrassate, pulite e tappate singolarmente adatte all'utilizzo con l'ossigeno con marcatura CE.Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.Raccorderia in rame sono utilizzate per la giunzione delle tubazioni, mediante brasatura capillare, con una lega con tenore d'argento >30% esente da cadmio.Durante la fase di saldatura la tubazione verrà flussata in azoto.Particolari staffature realizzate in ferro zincato e idonei morsetti posizionati a distanze prestabilite in accordo alla EN13348.'Tubo rame D.8 x 10  Sommano...	m	40,00	40,00	--	37,54	1'501,60	1'501,60			
87 NP.G.3.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni gas medicali sgrassate, pulite e tappate singolarmente adatte all'utilizzo con l'ossigeno con marcatura CE.Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.Raccorderia in rame sono utilizzate per la giunzione delle tubazioni, mediante brasatura capillare, con una lega con tenore d'argento >30% esente da cadmio.Durante la fase di saldatura la tubazione verrà flussata in azoto.Particolari staffature realizzate in ferro zincato e idonei morsetti posizionati a distanze prestabilite in accordo alla EN13348.'Tubo rame D.10 x 12  Sommano...	m	20,00	20,00	--	39,82	796,40	796,40			
88 NP.G.4.1	VALVOLA INTERCETTAZIONE DA 3/8" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera da G 3/8" sgrassata in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicali; le valvole sono realizzate in ottone cromato con leva in alluminio, pressione di ingresso massima 16 bar.  Sommano...	cadauno	2,00	2,00	--	163,90	327,80	327,80			
89 NP.G.5.1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera da G 1/2" sgrassata in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicali; le valvole sono realizzate in ottone cromato con leva in alluminio, pressione di ingresso massima 16 bar.  Sommano...	cadauno	1,00	1,00	--	197,20	197,20	197,20			
89 NP.G.5.1	PRESA IN FONDELLO DA INCASSO PER OSSIGENO BINORMA Presa in fondello da incasso per Ossigeno binorma.La presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore bianco, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.La presa è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere l'erogazione del gas nella tubazione principale.Il corpo presa è costituito dal tipo ad innesto frontale secondo norma AFNOR, mentre la base è quella secondo norma UNI. □ Norme di riferimento: UNI 9507; ISO7396-1; NF S 90-116 □ Pressione nominale 400-500 KPa □ Pressione ingresso										
	<b>A RIPORTARE</b>								21'293,63	3'031,89	

RVM IMPIANTI S.r.l.

Via S. Rocco 10 - 37060 - Montebelluna (TV)

P. Rivadossi

P. Rivadossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								21'293,63	3'031,89	
90 NP.G.6.1	<p>massima 1000 Kpa □ Perdita di carico 60 l/min 0.04 bar (&lt;0.15 bar) □ Perdita di carico 200 l/min 0.45 bar (&lt;0.7 bar) □ Forza inserimento innesto 58N (&lt;100 N)</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p> <p>Fornitura e posa in opera di presa in fondello da incasso per Vuoto - Aspirazione Binorma.La presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore giallo, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.La presa è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere l'erogazione del gas nella tubazione principale.Il corpo presa è costituito dal tipo ad innesto frontale secondo norma AFNOR, mentre la base è quella secondo norma UNI. □ Norme di riferimento: UNI 9507; ISO7396-1; NF S 90-116 □ Pressione nominale &lt;40 Kpa □ Perdita di carico 40 l/min 0.1 bar (&lt;0.15 bar) □ Forza inserimento innesto 58N (&lt;100 N)</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p>	cadauno	2,00	2,00	--	125,46	250,92	250,92			
91 NP.G.7.1	<p>Fornitura e posa in opera di presa in fondello da incasso per Aria compressa Binorma.La presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore bianco-nero, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.La presa è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere l'erogazione del gas nella tubazione principale.Il corpo presa è costituito dal tipo ad innesto frontale secondo norma AFNOR, mentre la base è quella secondo norma UNI. □ Norme di riferimento: UNI 9507; ISO7396-1; NF S 90-116 □ Pressione nominale 400-500 KPa □ Pressione ingresso massima 1000 Kpa □ Perdita di carico 60 l/min 0.04 bar (&lt;0.15 bar) □ Perdita di carico 200 l/min 0.45 bar (&lt;0.7 bar) □ Forza inserimento innesto 58N (&lt;100 N)</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p>	cadauno	2,00	2,00	--	125,46	250,92	250,92			
92 NP.VF.1	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile di tipo amagnetico MARCA MANFREDI modello ES230XFI versione amagnetica o similare, omologato DM. 20-12-1982, rispondente a quanto previsto dal D.M. 07/01/2005, secondo UNI EN3/7 e d.Lgs. 25/02/2000 n° 3, completo di bombola in acciaio inox AISI 304 L verniciato RAL 3000, valvola in materiale amagnetico, manichetta in gomma con ugello, completa di telaio contenitore per il fissaggio a parete e bandiera di segnalazione delle seguenti caratteristiche:Carica 6 kg polvere polivalente.Capacita' estinguente 55 A - 233 BC.</p> <p style="text-align: right;">Sommano...</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	cadauno	2,00	2,00	--	296,09	592,18	592,18			
	<b>A RIPORTARE</b>								21'293,63	3'031,89	

**RVM IMPIANTI s.r.l.**  
 Legale Rappresentante  
 Emilio Matteo Rivadossi





Determinazione Dirigenziale n. **994** del **03/07/2023**

***S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE***

**OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE RELATIVA ALL'INTERVENTO ``DG.R. N. XI/7061/2022 - PNRR MISURA 6 COMPONENT 2.1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE. AFFIDAMENTO DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI PER L'INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - OSPEDALE DI TRADATE``. IMPORTO € 20.217,08 (ONERI PER LA SICUREZZA E IVA AL 10% COMPRESI). CUP: H31B21010840002 - CIG: 975564441B.**

**RELATA DI PUBBLICAZIONE**

Si certifica che la presente determinazione è pubblicata all'albo pretorio sul sito aziendale così come previsto dall'art. 32, comma 1, L. 69/2009, dal 03/07/2023 e vi rimane per quindici giorni consecutivi.

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Sette Laghi

**AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI  
POLO UNIVERSITARIO**

Viale Borri 57 21100 Varese  
Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440

Elenco Firmatari

**Questo documento è stato firmato da:**

**Guarnaschelli Roberto - Responsabile del procedimento S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**  
**Guarnaschelli Roberto - Direttore S.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**  
**Folino Rosy - S.C. BILANCIO, PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E CONTABILITA`**  
**Lorenzon Dario - Direttore S.C. BILANCIO, PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E CONTABILITA`**  
**Bortolato Claudia - Incaricato alla pubblicazione Delibere**

Istruttoria redatta da: Guarnaschelli Roberto